海外文献集録

Copyright(C) 2013 The Institute of Image Information and Television Engineers. All Rights Reserved.

IEEE Computer Graphics and Applications Magazine (Vol.33 No.2 Mar./Apr. 2013)

2013-053 公共の場における対話的ディスプレイ特集
U. Hinrichs, *et al.*(Guest Editors) Interactive Public Displays pp.25-85
公共の場における対話的ディスプレイ特集である．カフェなどに設置されるディスプレイで非接触あるいは接触インターフェースを持つディスプレイの応用に関する 5 編の論文からなる． 2000 年，2005 年，2006 年の大画面ディスプレイとその応用に関する特集に続く特集として位置づけられている．

2013-054 大規模な画像データセットの対話的可視化
P. Brivio, *et al.* PhotoCloud: Interactive Remote Exploration of Joint 2D and 3D Datasets pp.86-96

IEEE Journal of Solid-state Circuits (Vol.48 No.3 Mar. 2013)

2013-055 **3** 次元集積された高速度 **CMOS** イメージセンサ
S.-Fu Yeh, *et al.* A 3 Megapixel 100 fps 2.8 μ m Pixel Pitch CMOS Image Sensor Layer with Built-in Self-test for 3D Integrated Imagers pp.839-849
CMOS image sensors, High frame rate, 3D ICs.

IEEE Transactions on Biomedical Engineering (Vol.60 No.3 Mar. 2013)

2013-056 将来の医療のためのエンジニアリング幹細胞
L. Ricotti, *et al.* Engineering Stem Cells for Future Medicine pp.727-734
Engineered materials, Regenerative medicine, Stem cell differentiation, Tissue engineering

IEEE Transactions on Magnetics (Vol.49 No.4 Apr. 2013)

2013-057 近赤外光ファイバセンサによる磁気断層撮像法
S. Teniou, *et al.* A Near-infrared-based Magnetic Induction Tomography Solution to Improve the Image Reconstruction Accuracy in Opaque Environments pp.1361-1366

IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems (Vol.43 No.1 Jan. 2013)

2013-058 最大許容活性可能なネットスーパバイザの非存在
Z.ChunFu, *et al.* On Nonexistence of a Maximally Permissive Liveness-enforcing Pure Net Supervisor pp.29-37
デッドロック，柔軟な生産システム，ペトリネット，サイフォン

IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems (Vol.21 No.3 Mar. 2013)

2013-059 エナジーハーベスティング型フォトダイオード
E. G. Fong, *et al.* Integrated Energy-harvesting Photodiodes with Diffractive Storage Capacitance pp.486-497
Energy-harvesting, Implantable biomedical device, Integrated storage, Ph otodiode.

IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems (Vol.43 No.1 Jan. 2013)

2013-060 フェーズドミッションシステムにおける信頼性評価法
L.Gregory, *et al.* Algorithm for Reliability Evaluation of Nonrepairable Phased-mission Systems Consisting of Gradually Deteriorating Multistate Elements pp.63-73
多状態要素，フェーズドミッションシステム (PMS)，再帰アルゴリズム，信頼性解析

2013-061 ベイジアンネットワークのための知識工学
Z.Adam, *et al.* Knowledge Engineering for Bayesian Networks: How Common are Noisy-MAX Distributions in Practice? pp.186-195
ベイジアンネットワーク，知識誘出，noisy-MAX，noisy-OR モデル

2013-062 ペトリネットモデリングとサイクル時間解析
W.NaiQi, *et al.* Petri Net Modeling and Cycle-time Analysis of Dual-arm Cluster Tools with Wafer Revisiting pp.196-207
クラスタツール，離散事象システム，ペトリネット (PNs)，スケジューリング，半導体製造システム

2013-063 ペトリネットモデルに基づく低廉な監視制御
C.Roberto, *et al.* Parsimonious Monitor Control of Petri Net Models of Flexible Manufacturing Systems pp.215-221
分岐限定法，デッドロック防止，柔軟な生産システム，ペトリネット，監視制御

2013-064 高度な輸送システムのための牽引制御モデル
N.Kourosh, *et al.* Fuzzy Reliability-based Traction Control Model for Intelligent Transportation Systems pp.229-234
コンピュータに基づく輸送システム，ファジーベイジアン意思決定論，知的システム，鉄道輸送システム，牽引制御システム

Journal of Applied Physics (Vol.113 No.9 5 Mar. 2013)

2013-065 印刷形成された **N** 形有機 **TFT** の光導電効果
T. N. Ng, *et al.* Persistent Photoconductivity Effects in Printed N-channel Organic Transistors #094506pp.1-7
光導電効果，n 形有機 TFT，印刷形成，キャリア生成

Optical Engineering (Vol.52 No.3 1 Mar. 2013)

2013-066 多視点映像符号化の高速アルゴリズム
A. Abdelazim, *et al.* Fast Prediction Algorithm for Multiview Video Coding #037401
多視点映像の符号化のために H.264/MVC が開発され，視点間の相関を利用して効率化が図られているが，全体の符号化処理量が大きくなってしまう．本論文では，高速化のために視点画像間の予測を選択的に行うアルゴリズムを提案している．実験の結果，H.264/MVC の基準ソフトウェアやそのほかの従来法に比べて動き推定時間を大幅に短縮できることが示された．

Optics Express (Vol.21 No.4 25 Feb. 2013)

2013-067 インテグラルイメージングを用いた様々な情報の圧縮
R. Horisaki, *et al.* Feasibility Study for Compressive Multidimensional Integral Imaging pp.4263-4279
インテグラルイメージング， 圧縮， 3 次元情報，偏光

2013-068 フレキシブルで透明なイメージセンサ
A. Koppelhuber, *et al.* Towards a Transparent, Flexible, Scalable and Disposable Image Sensor using Thin-film Luminescent Concentrators pp.4796-4810
LC フィルム，蛍光粒子，イメージセンサ

Optics Express (Vol.21 No.5 26 Feb. 2013)

2013-069 火煙に邪魔されない遠赤外線を用いた撮影法
M. Locatelli, *et al.* Imaging Live Humans through Smoke and Flames using Far-infrared Digital Holography pp.5379-5390
遠赤外線，デジタルホログラフィ，IR カメラ

Pattern Recognition (Vol.46 No.7 July 2013)

2013-070 特集：監視映像のイベント認識のための疎表現
H. Zhou, *et al.* Sparse Representation for Event Recognition in Video Surveillance pp.1748-1749
映像から対象物の振る舞いを解釈するために，最近有効性が示されてきた信号の疎表現技術を利用した 12 編の論文からなる特集である．

2013-071 階層化ランレングスヒストグラムによる文書画像記述
A. Gordo, *et al.* Large-scale Document Image Retrieval and Classification with Runlength Histograms and Binary Embeddings pp.1898-1905
大規模な文書画像データセットから視覚的特徴でデータを取り出すための新しい記述方法を提案している．画像を分割階層化してランレングスヒストグラムにより記述する．16-64 ビットという少ないビット数で表現できる．

Pattern Recognition (Vol.46 No.8 Aug. 2013)

2013-072 古代の重要文書の書き手を特定するための新しい方法
D. Arabadjis, *et al.* New Mathematical and Algorithmic Schemes for Pattern Classification with Application to the Identification of Writers of Important Ancient Documents pp.2278-2296

古代の重要文書の書き手を特定するための新しい方法の提案である．曲率に基づく新しい特徴量を定義し，その類似性で，文書を分類する．ビザンチン時代の重要文書に適用し年代訂正と筆者特定ができた．